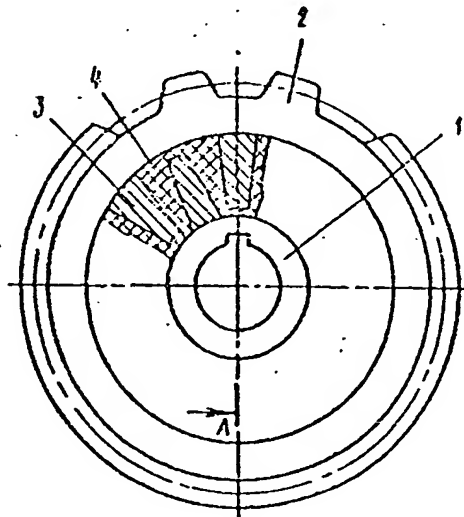


SEVA = ☆ Q64 J3990 K/25 ☆ SU-950-994
Sprocket e.g. for chain conveyor - has elastomer flexible element
between rim and hub projections for increased loading capacity
SEVASTEQUP DES INS 01.07.80-SU-964531
(15.08.82) F16h-55/30

01.07.80 as 964531 (1439MI)

A sprocket, e.g. for a chain conveyor, consists of a toothed rim (2) with projections (3) round its inner surface, a hub (1) with recesses round its outer surface to take the rim projections, and a flexible element between the projections. The sprocket is designed for an increased load-bearing capacity and greater reliability by having the flexible element made from an elastomer and the hub and rim projections from a flexible material, e.g. steel.

After the hub and rim of the sprocket have been assembled, the gap between the projections is filled with the elastomer. The torque is transmitted through the projections, with the elastomer acting as a shock absorber. Eul.30/15.8.82. (2pp Dwg.No.1/2)
N83-109249





Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 950994

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 01.07.80 (21) 2964531/25-28

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

(51) М. Кл.³

F 16 H 55/30

Опубликовано 150882. Бюллетень № 30

(53) УДК 621.851.

.6 (088.8).

Дата опубликования описания 150882

(72) Авторы
изобретения

Ю.И.Михайлов, В.Н.Терешенко, Л.Д.Тищенко и В.И.Святошнюк

(71) Заявитель

Симферопольский филиал Севастопольского приборостроительного
института

(54) ЗВЕЗДОЧКА

2

Изобретение относится к общему машиностроению и может быть использовано в цепных конвейерах, предназначенных для доставки мелкосыпучих и кусковых материалов.

Известна звездочка, содержащая венец, ступицу и обечайки, между которыми размещены амортизаторы, причем часть обечаек жестко соединена с зубчатым венцом, а часть со ступицей [1].

Такая конструкция позволяет уменьшить динамические нагрузки, но является сложной и малонадежной, особенно в жестких эксплуатационных режимах (на конвейерах большой производительности и длины).

Наиболее близкой по технической сущности и достигаемому результату к предлагаемой является звездочка, содержащая зубчатый венец с выступами на внутренней поверхности, ступицу со впадинами на наружной поверхности, в которые входят выступы венца, и упругий элемент, установленный между ними [2].

Упругий элемент представляет собой отдельные одинаковые части V-образной формы.

Данное изобретение характеризуется невозможностью обеспечения значительного поворота зубчатого венца относительно ступицы звездочки.

5 Целью изобретения является повышение нагрузочной способности и надежности.

10 Указанная цель достигается тем, что в звездочке, содержащей зубчатый венец с выступами на внутренней поверхности, ступицу со впадинами на наружной поверхности, в которые входят выступы венца, и упругий элемент, установленный между ними, последний выполнен из эластомера, а выступы венца и ступицы - упругими.

15 На фиг. 1 изображена звездочка; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1.

20 Звездочка состоит из ступицы 1 и зубчатого венца 2. На внутренней цилиндрической поверхности зубчатого венца и наружной цилиндрической поверхности ступицы имеются упругие стальные выступы 3, которые залиты эластомером 4. Передача крутящего момента через упругие стальные элементы, дополненные демпфирующим слоем из эластомера, позволяет увеличить нагрузочную способность и надежность приводной звездочки.

Формула изобретения

Звездочка, содержащая зубчатый венец с выступами на внутренней поверхности, ступицу со впадинами на наружной поверхности, в которые входят выступы венца, и упругий элемент, установленный между ними, отличающаяся тем, что, с целью повышения нагрузочной способнос-

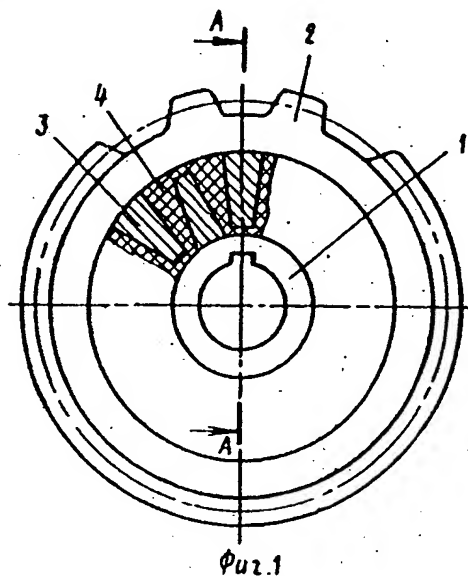
ти и надежности, упругий элемент выполнен из эластомера, а выступы венца и ступицы - упругими.

Источники информации,

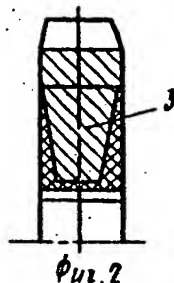
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 695909, кл. В 65 G 23/04, 1978.

2. Авторское свидетельство СССР № 290143, кл. F 16 H 55/30, 1969 (прототип).



A - A



BEST AVAILABLE COPY

Редактор Н. Горват

Составитель Г. Кузнецова

Техред М. Гергель Корректор А. Гриценко

Заказ 5918/40

Тираж 990

Подписное

ВНИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4